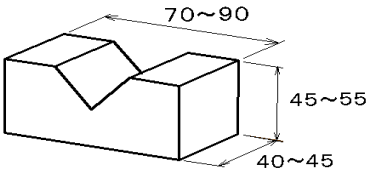
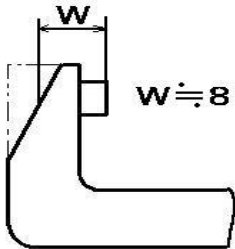
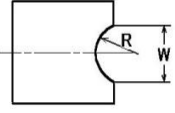
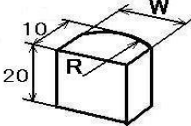


公 表

第 53 回 技能五輪 全国大会
『抜き型』 職種 機械加工用 持参工具等一覧表

区分	品名	寸法及び規格	数量	備考
<div style="writing-mode: vertical-rl; position: absolute; left: -60px; top: 50%; transform: translateY(-50%); font-weight: bold;">工具類</div>	正面フライス	型式50番	1式	
	クイックチェンジホルダー		1	
	ドロージングボルト		1	会場のものを使用して可
	エンドミルホルダー		適宜	レンチも含む
	コレット		適宜	
	正面フライス用チップ		適宜	
	エンドミル	φ18以下	適宜	エンドミル径 $\leq 2 \times (\text{ダイR}-2)$ 総形不可
	ドリル	φ18以下	適宜	ドリル径 $\leq 2 \times (\text{ダイR}-2)$
	面取りドリル		適宜	
	センタードリル		適宜	
	ドリルチャック		適宜	
	油砥石		適宜	かえり取り用、特殊な加工のないもの
	心出しバー(マンドレル)		適宜	段付き又は平行ピンのみ
	木ハンマ		2	プラスチックまたは無反動ハンマでも可
	マシンバイス横万力	口金の幅150～250mm	1	回転台付き不可
	ワイヤーブラシ		1	
	平行クランプ	開口部0～60mm、0～100mm	各1組	フライス加工時不可 コの字形形状補助具使用可
	パALLEL	マシンバイス用	8組以内	特殊な加工のないものの、逃げがある場合はテープを貼ること
	コンパス		1	
	センタポンチ		1	
	けがき針		1	特殊な加工のないもの
	ハンマ	JIS呼び番号1/2～1程度	1	
	スコヤ		2	特殊な加工のないもの
	Vブロック		1	図示の寸法程度のもの
	マグネットスタンド		2	
	鉄工やすり	平形、細目	2	かえり取り、糸面取り用
	位置決め治具		1	

公表

区分	品 名	寸 法 及 び 規 格	数量	備 考
測定器具類	ハイトゲージ	1/50目盛、150～300mm	1	デジタル式は不可
	外測マイクロメータ	1/100目盛 000～025mm 025～050mm 050～075mm 075～100mm 100～125mm (調整用ブロックゲージを用意すること)	各 1	デジタル式は不可、狭い場所でも測定できるようにフレームの先端を下図のように加工してもよい 
	デプスマイクロメータ	1/100目盛、0～25mm	1	
	ノギス	1/20目盛、150または200mm	1	デジタル目盛りも可
	スケール	150mm	1	材質任意
	テコ式ダイヤルゲージ	1/100目盛	3	スピンドル式可 マグネットスタンド用及びコンパレータスタンド用とする
	測定用平行ピン	φ6×50mm、φ8×50mm、φ10×50mm	各 1	
	特殊ゲージ	図に示す形状でR11及びR14用の2種類 W(幅が15mm以上) 	各 1	ゲージの板厚は、2～3mmであること (四隅の形状は任意とする)
	R部測定子	図に示す形状でR11及びR14用の2種類 W(幅=15±0.5mm) 	各 1	幅及び高さは図示以下であれば可
	コンパレータスタンド		1	マグネットスタンドでも可
	定盤	300×300mm程度	1	

公表

区分	品 名	寸 法 及 び 規 格	数量	備 考
その 他	保護めがね		2	
	はさみ		1	
	カッタナイフ		1	
	ラジオペンチ		若干	バリ取り用、ニッパでも可
	バイス口金		若干	材質任意
	シックネステープ		適宜	材質任意、テープ保持具可
	ウエス		若干	
	マジックインキ		若干	
	加工きず防止用テープ		適宜	切り粉によるきず防止を前提としたテープ
	筆記具		適宜	
	清掃用具		適宜	刷毛、ほうき、ちりとり等
	エアスプレー		若干	
	切削油		若干	
	洗浄油		若干	
	防錆油		若干	
	図面立て	A3 (297×420mm) 用	2	バインダーも可
	手元照明		適宜	他の競技者に影響を及ぼさない程度のもの
	時計		2	ストップウォッチも可
他	卓上計算機		1	プリンター付、プログラム付、電源を必要とするものは不可
	踏台またはマット		1	
	運搬用箱		適宜	製作部品用
	作業台	W1000×D700×H1250mm以内。また、作業台上の棚の高さは床面から1500以内とし、作業台の一部に壁を設けるときは、透明性を確保し、高さは1750以内とする。	2	ワゴンタイプでも可 引出しを使用する場合は、左記寸法以内とする
	バイス及びフライス盤セッティング工具類		1 式	Z軸目盛クランプ用六角レンチを含む

(注)

1. 持参工具は、本来の使用目的以外の用途に使用してはならない。
2. スコヤ、Vブロック、当てずりブロック等を比較測定に用いてはならない。
3. 正面フライスが競技中に使用不能となった場合、監督から予備品を差し入れることを可とする。
4. 環境や健康上問題のある脱脂剤（トリクロロエチレン、フロン 他）及び潤滑剤は、使用しないこと。
5. 洗い油は競技会場には準備しない。
6. 安全衛生上の保護具等は、本一覧表に記載がなくても使用してよい。
7. けが治療のための救急箱等を持参してよいが、治療を要する状況が発生した場合は速やかに申し出ること。
8. 測定具調整用工具（フックスパナ、精密ドライバー等）は、必要であれば持参すること。
9. 切りくず回収BOXや目盛りクランプねじ（Z軸は交換不可）は、必要であれば持参すること。